

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/14369

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 D01H5/74 D01H5/80 D01H5/86

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 D01H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	NL 42 235 C (VEREINIGTE KUGELLAGERFABRIKEN) 15 December 1937 (1937-12-15) page 1, line 65 -page 2, line 65; figures 1-3	1,2,4,5, 7,8,10, 11
X	EP 1 033 425 A (TEXPARTS GMBH) 6 September 2000 (2000-09-06)	20,22, 24,26,27
Y	column 3, line 1-26; figures 1,2	21,23, 25,28
X	GB 643 666 A (DAYTON RUBBER MFG COMPANY) 27 September 1950 (1950-09-27)	30
Y	page 2, line 88 -page 3, line 37; figures 2-6	21,23, 25,28
	--- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 April 2004

Date of mailing of the international search report

29/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Dreyer, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 03/14369

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 1 456 458 A (CARL NORDELL) 22 May 1923 (1923-05-22) page 1, line 39-75; figure 2 page 2, line 5-49 ----	1,20
Y	DE 18 15 739 U (FIRMA ADOLF BOCKEMÜHL) 28 July 1960 (1960-07-28) cited in the application page 3, line 5-26; figure 1 ----	1,20
A	US 2001/018823 A1 (ARTZT PETER ET AL) 6 September 2001 (2001-09-06) page 2, paragraphs 36,37; figures 1,3,4 -----	1,20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/14369

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
NL 42235	C		NONE	
EP 1033425	A	06-09-2000	DE 19907905 A1 AT 242347 T DE 50002413 D1 EP 1033425 A1 ES 2194634 T3 JP 3292720 B2 JP 2000248435 A US 6390962 B1	31-08-2000 15-06-2003 10-07-2003 06-09-2000 01-12-2003 17-06-2002 12-09-2000 21-05-2002
GB 643666	A	27-09-1950	NONE	
US 1456458	A	22-05-1923	NONE	
DE 1815739	U		NONE	
US 2001018823	A1	06-09-2001	DE 10008610 A1 DE 50101161 D1 EP 1127966 A1 EP 1312704 A1 JP 2001254234 A	30-08-2001 29-01-2004 29-08-2001 21-05-2003 21-09-2001

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/14369

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 D01H5/74 D01H5/80 D01H5/86

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 IPK 7 D01H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	NL 42 235 C (VEREINIGTE KUGELLAGERFABRIKEN) 15. Dezember 1937 (1937-12-15) Seite 1, Zeile 65 -Seite 2, Zeile 65; Abbildungen 1-3	1,2,4,5, 7,8,10, 11
X	EP 1 033 425 A (TEXPARTS GMBH) 6. September 2000 (2000-09-06)	20,22, 24,26,27
Y	Spalte 3, Zeile 1-26; Abbildungen 1,2	21,23, 25,28
X	GB 643 666 A (DAYTON RUBBER MFG COMPANY) 27. September 1950. (1950-09-27)	30
Y	Seite 2, Zeile 88 -Seite 3, Zeile 37; Abbildungen 2-6	21,23, 25,28
	--- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. April 2004

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

29/04/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Dreyer, C

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/14369

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH GEGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 1 456 458 A (CARL NORDELL) 22. Mai 1923 (1923-05-22) Seite 1, Zeile 39-75; Abbildung 2 Seite 2, Zeile 5-49 ---	1,20
Y	DE 18 15 739 U (FIRMA ADOLF BOCKEMÜHL) 28. Juli 1960 (1960-07-28) in der Anmeldung erwähnt Seite 3, Zeile 5-26; Abbildung 1 ---	1,20
A	US 2001/018823 A1 (ARTZT PETER ET AL) 6. September 2001 (2001-09-06) Seite 2, Absätze 36,37; Abbildungen 1,3,4 -----	1,20

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/14369

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
NL 42235	C	KEINE	
EP 1033425	A	06-09-2000	DE 19907905 A1 31-08-2000
			AT 242347 T 15-06-2003
			DE 50002413 D1 10-07-2003
			EP 1033425 A1 06-09-2000
			ES 2194634 T3 01-12-2003
			JP 3292720 B2 17-06-2002
			JP 2000248435 A 12-09-2000
			US 6390962 B1 21-05-2002
GB 643666	A	27-09-1950	KEINE
US 1456458	A	22-05-1923	KEINE
DE 1815739	U	KEINE	
US 2001018823	A1	06-09-2001	DE 10008610 A1 30-08-2001
			DE 50101161 D1 29-01-2004
			EP 1127966 A1 29-08-2001
			EP 1312704 A1 21-05-2003
			JP 2001254234 A 21-09-2001